

## КАДАСТРОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КАЗАНТИПСКИЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

*Литвинюк Н.А.*

*ГБУ РК «Казантипский природный заповедник»*

1. **Название:** Государственное бюджетное учреждение Республики Крым: «Казантипский природный заповедник»;
2. **Категория:** природный заповедник. Создан Указом Президента Украины 12.05.1998г. №458/98 «О создании Казантипского природного заповедника»;
3. **Значение:** региональное;
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:** отсутствует;
5. **Профиль:** не определён;
6. **Статус:** действующий;
7. **Дата создания:** 12.05.1998 г.;
8. **Цели создания и ценность:**

Цель создания заповедника: сохранение уникального степного природного комплекса полуострова Казантип и комплекса морских прибрежных биогеоценозов, имеющих большую научную, эстетическую и природоохранную ценность, изучения в них природных процессов и явлений, разработка научных основ охраны природы.

Задачи: сохранение природных комплексов и объектов на территории заповедника, обеспечение устойчивого функционирования всего комплекса охраняемых объектов, проведение научных исследований и наблюдений за состоянием окружающей среды, разработка на их основе природоохранных рекомендаций; распространение экологических знаний, содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды и заповедного дела.

Эколого-просветительская ценность заповедника: Природа заповедника является хранилищем растительного и животного генетического материала (видовое биологическое разнообразие). Заповедник позволяет обеспечить сохранение эталонов местной природы, популяризировать знания о ней, об историко-культурных комплексах и объектах Керченского полуострова. Способствует повышению уровня экологической образованности местного населения и рекреантов, проведению научно-исследовательской, природоохранной и воспитательной работы в регионе.

Научная ценность территории: охрана территории мыса Казантип и прибрежного аквального комплекса обусловлена наличием уникальных морских отложений, мест скопления птиц, большой интерес представляет собой побережье мыса, как образец динамики берега в местах выхода древних мшанковых рифов. Флора и фауна заповедника характеризуется значительной зоологической ценностью, наличием эндемичных видов. В Красную книгу Российской Федерации занесены 15 видов фауны и 12 видов флоры. В Красную книгу Республики Крым 83 вида фауны и 55 видов флоры. Подводные луга морских трав в акватории заповедника служат местом нереста аборигенных видов рыб Азовского моря. Через заповедник проходит миграционный путь птиц.

Историческая и культурная ценность заповедника: Южная гряда мыса была обжита с V в. до н.э. по III в. н.э. На территории заповедника находится 17 археологических объектов эллинского времени, различных по степени изученности и сохранности.

**9. Нормативная основа функционирования:**

Категория правового акта	Органа власти, принявшего правовой акт	Дата принятия месяц, год, номер	Краткое содержание	Площадь ООПТ
1. Указ	Президент Украины	12.05.1998 № 458/98	«О создании Казантипского природного Заповедника» Для создания заповедника были изъяты земли из земель рыбколхоза им. Адмирала Нахимова	450,1 га из них земельный участок 394,1га и 56 га акватории Азовского моря
2. Охранное обязательство	Республиканским комитетом Автономной Республики Крым по охране окружающей природной среды.	№ МПП-008 от 01.06.2012	Передача под охрану заповедного объекта гидрологический памятник природы местного значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса «Казантип»	240га, протяженностью 8км.
3. Постановление	Государственный совет Республики Крым	26.03.2014 № 1871-6/14	О национализации предприятий и имущества лесного и охотничьего хозяйства сферы управления Государственного агентства лесных ресурсов Украины и иных государственных органов, расположенных на территории Республики Крым и г. Севастополя.	450,1 га из них земельный участок 394,1 га и 56 га акватории Азовского моря

4. Приказ	Государственный Комитет по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым	08.12.2014 № 134	О приведении положения о Казантипском природном заповеднике в соответствии с законодательством Российской Федерации и включении в ЕГРЮЛ	450,1 га из них земельный участок 394,1га и 56 га акватории Азовского моря
5. Приказ	Государственный Комитет по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым	08.12.2014 № 134	Положение о государственном бюджетном учреждении Республики Крым "Казантипский природный заповедник"	450,1 га из них земельный участок 394,1 га и 56 га акватории Азовского моря

**10. Ведомственная подчиненность:** Государственный комитет по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым;

**11. Международный статус:** отсутствует;

**12. Категория согласно классификации МСОП:** I

**13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории:** 1

**14. Месторасположение ООПТ:** Республика Крым, Ленинский р-н, с. Мысовое. Офис заповедника находится: Республика Крым, Ленинский район, г. Щёлкино, 33/12.

**15. Географическое положение:** заповедник расположен на севере Керченского полуострова, на мысе Казантип в 2 км от г. Щёлкино, 19 км от железнодорожной станции «Семь Колодезей» и 22 км от международной трассы Керчь – Симферополь Е97 (М17). Мыс выступает на 2 км в южную часть акватории Азовского моря. Территория входит в северо-восточный подрайон Керченского геоморфологического района.

**16. Общая площадь (га):** 450.1 га – из которых 394.1 га суши и 56 га акватории Азовского моря (полоса шириной 50 м).

**17. Площадь охранной зоны:** 0

**18. Границы:** «Казантипский ПЗ» представляет собой два участка (1S-384.6352 га, 2S-9.4648 га), разделенные друг от друга дорогами общего пользования: ведущая к кладбищу г. Щёлкино и во внутреннюю котловину мыса Казантип. Заповедник имеет внешние и внутренние границы, так как занимает не весь полуостров Казантип, а лишь его приморскую часть – склоны гряды с балками, лощинами, оползнями, береговыми клифами, многочисленными бухтами. Котловина мыса не вошла в состав заповедника (337 га). Земли котловины распаивались до 2004 года, сейчас распайованы между членами рыбколхоза им. Адмирала Нахимова. С запада,

севера и востока территория заповедника ограничена акваторией Азовского моря (внешняя граница проходит на расстоянии 50 м от берега), с юга граничит с землями Мысовского сельского поселения. Общая протяженность границ заповедника составляет ориентировочно 20 км, в том числе сухопутных 10 км (из них внутренних – 7 км, внешних – 3 км), морских - около 10 км. Документ об утверждении границ заповедника отсутствует. Географические координаты крайних точек заповедника: северной – 35°85' в.д., 45°47' с.ш.; южной –35°84' в.д., 45°45' с.ш.; западной –35°82' в.д., 45°45' с.ш.; восточной –35°87' в.д., 45° 47' с.ш.

**19. Наличие в границах иных ООПТ:** акватория заповедника (56 га) входит в состав Водно-болотного угодья международного значения «Аквально скальный комплекс мыса Казантип» общей площадью 251 га (сертификат №1393 от 29 июля 2004 г., Иран, г. Рамсар). И памятника природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Казантип» 240 га (охранное обязательство № МПП-008 от 01.06. 2012 г.).

**20. Природные особенности ООПТ:**

а) нарушенность территории – территория заповедника имеет достаточно выраженные черты историко-культурного ландшафта. Южная гряда мыса была обжита с V в. до н.э. по III в. н.э. С тех пор хозяйственная деятельность на склонах гряд не велась, степь успела восстановиться. Сейчас на территории заповедника господствует степной тип растительности: пустынные, луговые и каменистые степи.

б) краткая характеристика рельефа – Для Казантипского природного заповедника характерна ландшафтная дифференциация, которая, проявляясь совместно с другими факторами, и определяет его ландшафтную структуру. Составные части рельефа - склоны и субгоризонтальные поверхности, различные по генезису, морфологии, строению, возрасту и современной динамике, объединяемые в генетические формы рельефа, образуют вместе с растительностью мелкие ландшафтные таксономические единицы ранга фаций, простых и сложных урочищ.

Казантип – типичная небольшая приморская брахиантиклинальная возвышенность с обращенным рельефом (Клюкин, Корженевский, 1986). Ядро складки построено податливыми сарматскими глинами, на месте которых сейчас образована глубокая эрозионная котловина - балка или сухая долина. Крылья структуры бронированы стойкими мшанковыми известняками верхнего сармата – нижнего мзотиса, которые слагают эллиптическую в плане рядую, обрамляющую эрозионную котловину и достигающую максимальной отметки (106 м) на г. Казантип. Временный водоток, дренирующий котловину, прорывает эту гряду в низкой северо-западной части. Казантип выдвинут в акваторию Азовского моря в виде полуострова и причленён к коренному берегу современной ракушечно-песчаной перемой. Основные черты его рельефа были созданы неогеново-четвертичными тектоническими поднятиями и избирательной денудацией. Рельеф Казантипа включает около 20 форм структурного, флювиального, морского, озерного, гравитационного, оползневого, карстового и антропогенного происхождения.

К наиболее распространенным и древним элементам рельефа Казантипа относятся структурные бронированные склоны, которые отвечают волнистой поверхности известнякового мшанкового рифа. Для них характерны обнажения известняков среди структурных склонов, стабильные оползни, небольшие карровые поля. К числу распространенных образований относятся эрозионные формы полуострова. Наиболее древними элементами этой генетической группы являются склоны внутренней котловины, у подножий которых в сарматских глинах образована

пологонаклонная поверхность долинного педимента. Склоны котловины, педимент, а также структурный бронированный склон разрезаны сравнительно небольшими балками, лощинами и ложбинами, в которых все виды эрозии в настоящее время проявляются крайне слабо. На склонах многочисленных эрозионных форм развиты фитоценозы

По периметру полуострова распространены активные клифы, имеющие вид обрывов высотой 4-20 м. Они чаще всего выработаны в мшанковых известняках и срезают структурный бронированный склон, языки оползней или древнеэвксинские террасы. Клиф осложняют небольшие, но многочисленные обвальные ниши, под которыми расположены мелкие обвалы. Клиф и поверхности сопряженных с ним элементов рельефа испытывают воздействие волн или брызг прибоя.

На склонах Казантипа, особенно в пределах побережья, проявляются гравитационные процессы, и имеют место трещины бортового отпора, блоки отседания, обвальные ниши обвалы и коллювиальные шлейфы. Выявлены многочисленные маломощные активные или временно стабильные оползни и сплывы в глинах и суглинках.

Недра Казантипа характеризуются нефтегазоносностью. Мысовое (Казантипское) месторождение нефти было открыто в начале пятидесятих годов XX века на глубине нескольких сот метров в песках, песчаниках и известняках чокракского и караганского горизонтов. Казантипская нефть лишена бензиновых фракций и относится к типу тяжелых.

в) краткая характеристика климата – по климатическому районированию территория заповедника входит в Керченский приморский, очень засушливый, умеренно жаркий с мягкой зимой район.

Среднегодовая температура составляет около +11.0°C, средне январская – 1.1°C, средне июльская +23.9°C. Период с температурой выше 10°C составляет ежегодно около 190 дней. Среднегодовая сумма активных температур воздуха выше 10°C составляет 3520-3440°, а более 15°C - 2885-2710°. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает –26.0°C, максимум +37.0°C. Безморозный период длится в среднем 222 дня.

Осадков выпадает мало, по многолетним наблюдениям около 374 мм в год. Около 60 % осадков выпадает в теплый период года. Максимальное количество осадков приходится на лето (июнь-август).

Вегетационный период длится 224 дня с 15.03. по 25.10. Опасные для вегетирующей растительности заморозки случаются редко.

В течение всего года в заповеднике преобладают северо-восточные и восточные ветры. Господствующими являются северо-восточные ветры. Летом они приобретают характер суховеев. Повторяемость ветров (в процентах) по основным и промежуточным направлениям: С – 6.69%, СВ – 18.48%, В – 14.99%, ЮВ – 12.94%, Ю – 8.42%, ЮЗ – 10.87%, З – 13.02%, СЗ – 14.59%.

Зима относительно устойчива, характерными являются довольно частые оттепели. Стойкий снежный покров бывает редко. В основном снежный покров не стойкий, фрагментарный, глубиной до 10 см.

Азовское море, омывающее полуостров Казантип, принадлежит к числу периодически замерзающих водоемов. Море нивелирует амплитуду суточных и годовых температур, аккумулируя тепло в жаркое время и выделяя его в холодное. В период с конца мая по сентябрь температура морской воды превышает +20.0°C.

г) краткая характеристика почвенного покрова – южные чернозёмы малогумусные и слабогумусированные 63.4 га (16%); чернозёмы и дерново-карбонатные почвы на элювии карбонатных почв (мергелях, известняках) мощностью до 100 см 197.0 га (50%); тёмно-каштановые солонцеватые почвы 74.6 га (19%); дерновые почвы мощностью до 25 см 59.1 га (15%).

д) краткое описание гидрологической сети – на территории заповедника нет источников и постоянных водотоков. Поверхностный сток по тальвегам балок и оврагов образуется редко, он связан с обильными дождями, интенсивными ливнями, а иногда и с таянием снега. В питании подземных вод сильно трещиноватых известняков Казантипа важную роль играет конденсация. Подземные воды залегают на разной глубине. На северной гряде мыса, в районе бухты Заливчик сохранился неглубокий колодец (предположительно средневековый), которым добывали инфильтрационно-конденсационную воду. На западном приморском склоне г. Казантип имеется затампонирующая скважина минеральной воды. Сведения о составе и запасах подземных вод отсутствуют.

Вокруг мыса Казантип расположено Водно-болотное угодье международного значения «Аквально-скальный комплекс мыса Казантип» площадью 251 га, из которого 56 га входят в состав заповедника. Угодье представляет собой уникальный прибрежный участок Азовского моря с глубинами до 6 м (изобата проходит на расстоянии 60-300 м от берега). Солёность вод ВБУ и заповедника колеблется в пределах 10-12‰. Ледовая обстановка у берегов заповедника случается практически каждый год. Здесь значительную роль играют льды, принесенные из более северных районов. Эти льды дрейфуют под воздействием ветров и течений. Лёд стаёт у берегов Казантипа в январе, исчезает обычно в конце марта.

е) краткая характеристика флоры и растительности – преобладающими типами растительных сообществ являются:

- растительность каменистых степей (степофитон - Steppophyton (St): занимает 274 га (69.5%) распространена по всей территории заповедника. Наиболее ценными здесь являются ассоциации с участием ковылей волосатика и красивейшего, ятрышника раскрашенного, тюльпана южного (Биберштейна), крокуса Палласа;

- растительность скал и расщелин (кальцепетрофитон – Calcepetrophyton (Cpt): занимает 114.1 га (29.2%), распространена на выходах на поверхность мшанковых известняков, в карах, расщелинах, стенках береговых обрывов. Кальцепетрофитон сосредоточен в северной и северо-восточной части заповедника и характеризуется уникальными растительными группировками с участием древесных кустарниковых растений *Crataegus taurica*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*. Здесь находится самая крупная в заповеднике популяция охраняемого вида катрана коктебельского, каменисто-щебнистые почвы являются убежищем для ясенника киммерийского, чабреца, аронника.

- растительность ракушечно-песчаных литоралей (литоралофитон – Litoralophyton (Li): занимает 5.1 га (1.3%) распространена на пляжах в бухтах заповедника. Из-за своеобразного рельефа полуострова, характеризующегося крутыми обрывистыми берегами, пляжная зона здесь невелика. Литоральная растительность представлена преимущественно катраном морским, катраном понтийским и колосняком песчаным. Единично встречаются небольшие группировки гидрофитного вида тростника обыкновенного в местах стока почвенно-грунтовых вод.

Флора Казантипского природного заповедника характеризуется сочетанием черт, типичных для зональной флоры Степного Крыма, в частности Керченского полуострова, и особенностей, связанных со своеобразием географического расположения полуострова Казантип, его геологического строения и геоморфологии. Имеет значительную эволюционную ценность. В ее составе выявлено 55 видов, имеющих охранной статус. Во флоре заповедника преобладающую группу составляют поликарпические травы (264 вида, 42.8%). Среди них наиболее важную роль в проективном покрытии степных сообществ играют злаки представители родов *Stipa*, *Bromopsis*, *Festuca*, *Agropyron*, *Elytrigia*, а также *Bothriochloa ischaetum*. Структура флоры по фенологическим типам отражает адаптацию растений к климатическим особенностям того или иного района. Во флоре преобладают летне-зимнезеленые виды (220; 35,7%), однако они относительно незначительно опережают следующие за ними летнезеленые растения (192 вида; 31,1%) и отрастающие в позднелетне-осенний период эфемеры и эфемероиды (181; 29,3%). Важной чертой флоры Казантипского заповедника является небольшое количество крымских эндемиков (20; 3,2%), характерна чрезвычайная малочисленность древесных пород, большой процент однолетников, в особенности озимых, широкое распространение эфемеров и эфемероидов, доминируют полурозеточные и стержнекорневые растения. Наиболее многочисленными видами следующие семейства: Asteraceae (90), Poaceae (75), Brassicaceae (44), Fabaceae (43), Lamiaceae (30), Chenopodiaceae (27), Apiaceae (27), Caryophyllaceae (26) Scrophulariaceae (24), Boraginaceae (22). В родовом спектре главная роль принадлежит родам средиземноморского происхождения, в частности таким, как *Vicia* и *Valerianella*, содержащим по 11 видов. Затем в ранжированном ряду размещаются следующие таксоны родового уровня: *Veronica* (9 видов), *Euphorbia*, *Astragalus*, *Medicago*, *Galium* (по 8 видов), *Centaurea*, *Festuca*, *Poa*, *Stipa* (по 7 видов), *Allium*, *Artemisia*, *Geranium*, *Polygonum* (по 6 видов).

ж) краткие сведения о лесном фонде – лесной фонд на территории заповедника отсутствует.

з) краткие сведения о животном мире

Систематическая группа	Современное состояние
<b>Царство Простейшие (Protozoa)</b>	1
<b>Тип Саркомастигофоры (Sarcomastigophora)</b>	Нет данных
<b>Тип Инфузории (Ciliophora)</b>	1
<b>Царство Животные (Animalia или Metazoa)</b>	1201
<b>Тип Губки (Porifera)</b>	Нет данных
<b>Тип Стрекающие (Cnidaria)</b>	1
Кл. Гидроидные (Hydrozoa)	Нет данных
Кл. Сцифоидные (Scyphozoa)	Нет данных
Кл. Коралловые полипы (Anthozoa)	1
<b>Тип Гребневики (Stenophora)</b>	2
<b>Тип Круглые черви (Nematoda)</b>	Нет данных
<b>Тип Брюхоресничные (Gastrotricha)</b>	Нет данных
<b>Тип Коловратки (Rotifera)</b>	9
<b>Тип Кольчатые черви (Annelida)</b>	19
Кл. Полихеты (Polychaeta)	16

Систематическая группа	Современное состояние
Кл. Поясковые черви (Clitellata)	2
Кл. Малошетинковые черви (Oligochaeta)	1
<b>Тип</b> Эхиуриды (Echiura)	Нет данных
<b>Тип</b> Сипункулиды (Sipunculida)	Нет данных
<b>Тип</b> Моллюски (Mollusca)	19
Кл. Брюхоногие (Gastropoda)	13
Кл. Двустворчатые (Bivalvia)	6
<b>Тип</b> Тихоходки (Tardigrada)	Нет данных
<b>Тип</b> Членистоногие (Arthropoda)	892
Кл. Жаброногие (Branchiopoda)	Нет данных
Отр. Жаброноги (Anostraca)	Нет данных
Отр. Ветвистоусые (Cladocera)	Нет данных
Кл. Максиллоподы (Maxillopoda)	Нет данных
П/кл. Веслоногие (Copepoda)	Нет данных
И/кл. Усоногие (Cirripedia)	1
Кл. Морские пауки (Pantopoda)	1
Кл. Ракушковые (Ostracoda)	Нет данных
Кл. Высшие раки (Malacostraca)	23
Отр. Кумовые раки (Cumacea)	2
Отр. Мизиды (Mysida)	2
Отр. Равноногие (Isopoda)	5
Отр. Амфиподы (Amphipoda)	11
Отр. Десятиногие (Decapoda)	3
Кл. Паукообразные (Arachnida)	166
Отр. Клещи (Acari)	58
Отр. Пауки (Araneae)	108
Отр. Сенокосцы (Opiliones)	Нет данных
Отр. Ложноскорпионы (Pseudoscorpionida)	Нет данных
Отр. Сольпуги (Solifugae)	Нет данных
Кл. Двупарноногие (Diplopoda)	Нет данных
Кл. Губоногие (Chilopoda)	2
Отр. Геофилы (Geophilomorpha)	Нет данных
Отр. Костянки (Lithobiomorpha)	Нет данных
Отр. Сколопендровые (Scolopendromorpha)	1
Отр. Скутигеры (Scutigeraomorpha)	1
Кл. Насекомые скрыточелюстные (Entognatha)	Нет данных
Кл. Насекомые открыточелюстные (Ectognatha)	699
Отр. Щетинохвостки (Thysanura)	Нет данных
Отр. Стрекозы (Odonata)	4
Отр. Богомолы (Mantoptera)	3
Отр. Кожистокрылые (Dermaptera)	Нет данных
Отр. Тараканообразные (Dictyoptera)	4
Отр. Прямокрылые (Orthoptera)	8

Систематическая группа	Современное состояние
Отр. Эмбии (Embioptera)	2
Отр. Равнокрылые (Homoptera)	3
Отр. Клопы (Hemiptera)	24
Отр. Полужесткокрылые (Heteroptera)	Нет данных
Отр. Сетчатокрылые (Neuroptera)	3
Отр. Жесткокрылые (Coleoptera)	95
Отр. Чешуекрылые (Lepidoptera)	414
Отр. Двукрылые (Diptera)	11
Отр. Перепончатокрылые (Hymenoptera)	128
<b>Тип</b> Мшанки (Ectoprocta)	1
Кл. Мшанки (Bryozoa)	1
<b>Тип</b> Хордовые (Chordata)	258
Кл. Хрящевые рыбы (Chondrichthyes)	1
Кл. Лучепёрые рыбы (Actinopterygii)	61
Кл. Земноводные (Amphibia)	2
Кл. Пресмыкающиеся (Reptilia)	8
Кл. Птицы (Aves)	158
Кл. Млекопитающие (Mammalia)	28
<b>ИТОГО:</b>	<b>1202</b>

Средние показатели численности и плотности наблюдаемых видов:

№ п/п	Русское название	Латинское название	Численность ос.	Плотность ос./км	Биотоп	% S местообитания от общ. S ООПТ
1.	Подковонос большой	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	≈ 20		скальный	5
2.	Степной хорь	<i>Mustella eversmanni</i>	≈ 5		скально-степной	50
3.	Афалина	<i>Tursiops truncatus</i>	встречи редки: '13г. – 0; '14г. – 2		аквальный	0
4.	Морская свинья, Азовка	<i>Phocoena phocoena</i>	'13г. – 15; '14г. – 2		аквальный	100
5.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	2		аквальный	100
6.	Каравайка	<i>Plegadis falcinellus</i>	3		аквальный	100
7.	Цапля жёлтая	<i>Ardeola ralloides</i>	3-5		аквальный	100
8.	Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i>	≈ 20		аквальный	100

№ п/п	Русское название	Латинское название	Численность ос.	Плотность ос./км	Биотоп	% S местообитания от общ. S ООПТ
9	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	1-2		степной	100
10.	Курганник	<i>Buteo rufinus</i>	1-3		степной	100
11.	Красавка	<i>Anthropoides virgo</i>	40		степной	27
12.	Кулик-сорока	<i>Heamatopus ostralegus</i>	≈ 10		аквальный	25
13.	Черноголовый хохотун	<i>Larus ichthyaetus</i>	10-15		аквальный	100
14.	Малая крачка	<i>Sterna albifrons</i>	2-6		аквальный	100
15.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulous</i>	≈ 50		степной	30
16.	Скворец розовый	<i>Sturnus roseus</i>	≈ 50		степной	30
17.	Желтопузик безногий	<i>Ophisaurus apodus</i>	≈ 100	1.5±0.3	степной	100
18.	Полз желтобрюхий	<i>Coluber caspius</i>	≈ 80	0.3-0.5	степной	100
19.	Полз сарматский	<i>Elaphe saromates</i>	≈ 30	0.1-0.3.	степной	100
20.	Белуга южная азовская	<i>Huso huso</i>	0		аквальный	0
21.	Петух морской	<i>Trigla lucerna</i>	встречи крайне редки		аквальный	100
22.	Пуголовка звёздчатая	<i>Benthophilus stellatus</i>		1-3	аквальный	100
23.	Эмпуза полосатая	<i>Empusa fasciata</i>		1-2	степной	100
24.	Боливария короткокрылая	<i>Bolivaria brachyptera</i>		1-2	степной	100
25.	Дыбка степная	<i>Saga pedo</i>		0,5 - 1	степной	100
26.	Ликсус катрановый	<i>Brachycerus sinuatus</i>		0.2	степной	10
27.	Аскалаф пёстрый	<i>Ascalaphus macaronius</i>		1-2	степной	100
28.	Сатурния большая	<i>Saturnia pyri</i>		0.2	степной	5
29.	Пестрянка весёлая	<i>Zygaena laeta</i>		0.5-1	степной	100
30.	Сколия степная	<i>Scolia hirta</i>		1-2	степной	50
31.	Пчела-плотник	<i>Xylocopa valga</i>		3-5	степной	100

№ п/п	Русское название	Латинское название	Численность ос.	Плотность ос./км	Биотоп	% S местообитания от общ. S ООПТ
32.	Шмель степной	<i>Bombus fragrans</i>		1-3	степной	60
33.	Махаон	<i>Papilio machaon</i>		1	степной	100
34.	Подалирий	<i>Iphiclides podalirius</i>		0.3	степной	100
35.	Бражник Мертвая голова	<i>Acherontia atropos</i>		0.2	степной	40
36.	Травяной краб	<i>Carcinus aestuarii</i>		15-20	аквальный	100
37.	Морской крот	<i>Upogebia pusilla</i>	встречи при целенаправлен. поиске		аквальный	100

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

растительность

№ п/п	Названия		Вид включён в Красные книги		
	Латинское	Русское	МСОП	РФ	РК
<b>СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ</b>					
1.	<i>Allium pervsetitum</i> Klok.	Лук переодетый	R		2
2.	<i>Astrodaucus littoralis</i> M.Bieb.	Морковница прибрежная			3
3.	<i>Eryngium maritimum</i> L.	Синеголовник морской		2 а, б	2
4.	<i>Ferula euxina</i> Pimenov	Ферула черноморская			4
5.	<i>Rumia crithmifolia</i> Willd.	Румия критмолистная	R		3
6.	<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst.	Штернбергия безвременниково-цветная		1	2
7.	<i>Asparagus maritimus</i> (L.) Mill.	Спаржа приморская			2

8.	<i>Asparagus pallasii</i> Misch	Спаржа Палласа		3 д	2
9.	<i>Papaver flavum</i> Crantz	Мачок жёлтый	R	2 б	2
10.	<i>Paronychia cephalotes</i> Besser	Приноготовник головчатый		2 а	4
11.	<i>Sillene supina</i> M. Bieb.	Смолёвка приземистая			3
12.	<i>Astragalus varius</i> S. G. Gmelin s. i.	Астрагал пестрый (разнообразный)			2
13.	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Герань клубневая			3
14.	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	Коровяк фиолетовый			3
15.	<i>Verbascum pinnatifidum</i> Vahl	Коровяк перистораздельный			2
16.	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.)	Горох высокий			3
17.	<i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh.	Бельвалия великолепная		2 а	2
18.	<i>Crocus pallasii</i> Goldb.	Шафран Палласа			2
19.	<i>Iris pumila</i> L.	Ирис низкий		3 б	3
20.	<i>Crambe koktebelica</i> (Junge) N.Busch	Катран коктебельский		2 а	3
21.	<i>Crambe maritima</i> L.	Катран приморский			3
22.	<i>Crambe pinnatifida</i> W. T. Aiton	Катран перистый			2
23.	<i>Crambe tataria</i> Sebeók	Катран татарский			2
24.	<i>Crataegus taurica</i> Pojark.	Боярышник крымский	R		3
25.	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman <i>Orchis picta</i> Loisel.	Анакамптис кавказский, Ятрышник раскрашенный		3 г	3
26.	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. subsp. <i>tusrica</i>	Офрис крымская			2
27.	<i>Centaurea arenaria</i> aggr.	Василек песчаный			2
28.	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	Аргусия сибирская			2
29.	<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>euxina</i> (Pobed.)	Морская горчица черноморская			2
30.	<i>Colchicum ancyrense</i> B. L. Burt	Безвременник анкарский			2
31.	<i>Stipa capillata</i> L.	Ковыль волосатик			3
32.	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	Ковыль Лессинга			3
33.	<i>Stipa pennata</i> L. Subsp <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvelev	Ковыль песчаный			3
34.	<i>Stipa pontica</i> P. Smirn.	Ковыль понтийский			3
35.	<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch	Ковыль красивейший		3 г	3
36.	<i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn.	Ковыль украинский			3

37.	<i>Leymus racemosus</i> (Lam.)	Колосняк песчаный			3
38.	<i>Secale sylvestre</i> Host	Рожь дикая			2
39.	<i>Triticum boeoticum</i> Boiss.	Пшеница беотийская			3
40.	<i>Tulipa suaveolens</i> Roth ( <i>T. schrenkii</i> )	Тюльпан душистый (Т. Шренка)		2 а, б	2
41.	<i>Tulipa australis</i> (Lsnk)Pamp. ( <i>T. sylvestris</i> L. subsp., <i>biebersteiniana</i> )	Тюльпан южный (Т. Биберштейна)			2
42.	<i>Euphorbia paralias</i> L.	Молочай прибрежный			2
43.	<i>Triglochin maritimum</i> L.	Триостренник морской			2
44.	<i>Zannichellia palustris</i> L.	Цанникеллия большая			2
45.	<i>Ruppia maritima</i> L.	Руппия морская			2
46.	<i>Zostera marina</i> L.	Взморник морской			2
47.	<i>Zostera noltei</i> Hornem.	Взморник Нольта			2
<b>МОХООБРАЗНЫЕ</b>					
48.	<i>Scorpiurium circinatum</i> (Brid.) M.Fleisch. et Loeske	Скорпиуриум закрученный			3
<b>ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ</b>					
49.	<i>Bryopsis cupressina</i> var. <i>adriatica</i> (J. Agardh) M.J.Wynne	Бриопсис адриатический			3
50.	<i>Cladophora siwaschensis</i> C. Meyer	Кладофора сивашская			3
51.	<i>Cystoseira barbata</i> (Stackh.) C. Agardh	Цистозира бородатая			2
52.	<i>Cystoseira crinita</i> Duby	Цистозира косматая			2
53.	<i>Ulva maeotica</i> (Proshk.–Lavr.) P. Tsarenko	Ульва азовская			3
<b>БАЗИДИЕВЫЕ ГРИБЫ</b>					
54.	<i>Montagnea arenaria</i> (DC.) Zeller	Монтанея песчаная			2
55.	<i>Amanita vittadinii</i> (Mor.) Vitt.	Мухомор Виттадини			2
<b>ИТОГО:</b>		<b>55</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>55</b>

## животные

Выявленные на территории Казантипского ПЗ редкие и исчезающие виды животных		Вид внесён в Красные книги:		
Латинское название	Русское название	МСОП	РФ	РК
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>				
1. <i>Crocidura leucodon</i> Hermann	Белозубка белобрюхая			1
2. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	Подковонос большой	LR/nt	3	2
3. <i>Pipistrellus kühlii</i> Kühn	Негопырь средиземноморский			4
4. <i>Nyctalus noctula</i> Schreber	Вечерница рыжая			4
5. <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber	Кажан поздний			4
6. <i>Spermophilus pygmaeus</i> Pallas	Суслик малый			2
7. <i>Sicista loriger</i> Nathusius	Мышовка южная			2
8. <i>Mustela eversmanni</i> Lesson	Хорь степной			1
9. <i>Tursiops truncatus</i> Montagu	Афалина черноморская	DD	3	2
10. <i>Phocoena phocoena</i> Linnaeus	Азовка, морская свинья	VU A1 cd	3	2
<b>ПТИЦЫ</b>				
11. <i>Ardeola ralloides</i> Scopoli	Желтая цапля			3
12. <i>Ancer ancer</i> Linnaeus	Гусь серый			2
13. <i>Tadorna ferruginea</i> Pallas	Огарь, красная утка			2
14. <i>Circus macrourus</i> S.G.Gmelin	Лунь степной	NT	2	0
15. <i>Circus pygargus</i> Linnaeus	Лунь луговой			3
16. <i>Buteo rufinus</i> Cretschmar	Канюк степной, курганник		3	
17. <i>Heliaeetus albicilla</i> Linnaeus	Орлан-белохвост	LR/nt		0
18. <i>Falco cherrug</i> Gray	Балобан	EN		5

19. <i>Falco naumanni</i> Fleischer	Пустельга		1	1
20. <i>Anthropoides</i> <i>virgo</i> Linnaeus	Журавль степной, красавка		5	2
21. <i>Haematopus</i> <i>ostralegus longipes</i> Linnaeus	Кулик-сорока		3	3
22. <i>Charadrius</i> <i>alexandrinus</i> Linnaeus	Зуёк морской			2
23. <i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> Linnaeus	Ходулочник		3	7
24. <i>Recurvirostra</i> <i>avosetta</i> Linnaeus	Шилокловка			2
25. <i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus	Перевозчик			3
26. <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas	Черноголовый хохотун		5	3
27. <i>Sterna albifrons</i> Pallas	Малая крачка		2	3
28. <i>Columba livia</i> Gmelin	Голубь сизый			2
29. <i>Coracias</i> <i>garrulus</i> Linnaeus	Сизоворонка			3
30. <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus	Зимородок			3
31. <i>Sturnus roseus</i> Linnaeus	Розовый скворец			6
32. <i>Monticola</i> <i>saxatilis</i> Linnaeus	Пёстрый каменный дрозд			3
33. <i>Emberiza</i> <i>melanocephala</i> Scopoli	Овсяника черноголовая			5
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>				
34. <i>Dolichophis</i> <i>caspius</i> Gmelin	Желтобрюхий полоз			5
35. <i>Elaphe</i> <i>sauromates</i> Pallas	Сарматский полоз			2
36. <i>Pseudopus</i> <i>apodus</i> Pallas	Желтопузик			2
37. <i>Vipera renardi</i> <i>puzanovi</i> Kukushkin	Гадюка степная Пузанова	EN		2
<b>РЫБЫ</b>				
38. <i>Acipenser</i> <i>gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg	Осетр русский			1

39. <i>Acipenser stellatus</i> Pallas	Севрюга			1
40. <i>Huso huso</i> Linnaeus	Белуга южная азовская		1	1
41. <i>Hippocampus hippocampus</i> Linnaeus	Морской конёк			2
42. <i>Syngnathus typhle</i> Linnaeus	Морская игла длиннорылая			2
43. <i>Syngnathus variegatus</i> Pallas	Морская игла толсторылая			2
44. <i>Chelidonichthys lucerna</i> Linnaeus	Морской петух жёлтый			3
45. <i>Benthophilus stellatus</i> Sauvage	Пуголовка звёздчатая			2
<b>НАСЕКОМЫЕ</b>				
46. <i>Bolivaria brachyptera</i> Pallas	Боливария короткокрылая			3
47. <i>Iris polystictica</i> (Ficher-Waldheim)	Ирис пятнистокрылый			3
48. <i>Empusa fasciata</i> Brulle	Эмпуза полосатая			3
49. <i>Saga pedo</i> Pallas	Дыбка степная	VU B1+2bd	2	3
50. <i>Haploembia solieri</i> Rambur	Эмбия реликтовая			3
51. <i>Carabus scabrosus</i> Olivier	Жужелица шершавая			3
52. <i>Lixus canescens</i> (Ficher-Waldheim)	Ликсус катрановый			3
53. <i>Acanthaclisis occitanica</i> Villers	Кривошпор западный			2
54. <i>Synclisis baetica</i> Rambur	Шпорник бэтийский			1
55. <i>Libelloides macaronius kolyvanensis</i> Lexmann	Бабочник колыванский			3
56. <i>Zygaena laeta</i> Hübner	Пестрянка весёлая			3
57. <i>Saturnia pyri</i> Denis et Schiffermül.	Сатурния большая			3
58. <i>Lemonia ballioni</i> Christoph	Шелкопряд Баллиона			3
59. <i>Hemaris croatica</i> Esper	Бражник хорватский			3

60. <i>Cucullia argentina</i> Fabricius	Капюшонница серебристая			3
61. <i>Aedophron rhodites</i> Eversmann	Совка розовая			3
62. <i>Papilio machaon</i> Linnaeus	Махаон			3
63. <i>Zegris eupheme</i> Esper	Эвфема			3
64. <i>Nordmannia w-album</i> Knoch	Хвостатка вязовая			3
65. <i>Megascolia maculate</i> Drury	Сколия – гигант			3
66. <i>Katamenes dimidiatus</i> Brulle	Катаменес степной			2
67. <i>Eremochares dives</i> Brulle	Эремохарес великолепная			2
68. <i>Cerceris tuberculata</i> Villers	Церцерис бугорчатая			2
69. <i>Larra anathema</i> Rossi	Ляра анафемская			2
70. <i>Andrena magna</i> Warncke	Андрена большая			2
71. <i>Andrena ornate</i> Morawitz	Андрена нарядная			3
72. <i>Andrena stigmatica</i> Morawitz	Андрена краснопятнистая			2
73. <i>Megachile albisecta</i> Klug	Пчела-листорез белополосяя			2
74. <i>Megachile giraudi</i> Gerstaecker	Пчела-листорез Жиро			2
75. <i>Megachile lefebvrei</i> lepeletier	Пчела-каменщица Лефевбра			2
76. <i>Trachusa interrupta</i> Fabricius	Трахуза скабиозовая			2
77. <i>Bombus argillaceus</i> Scopoli	Шмель глинистый			2
78. <i>Bombus fragrans</i> Pallas	Шмель пахучий	2		1
79. <i>Bombus laesus</i> Morawitz	Шмель раздражающий			1
80. <i>Bombus muscorum</i> Linnaeus	Шмель моховой			1
81. <i>Bombus zonatus</i> Smith	Шмель опоясанный			2
82. <i>Xylocopa iris</i> Christ	Пчела-плотник карликовая			2

83. <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker	Пчела-плотник обыкновенная		2	3	
84. <i>Xylocopa</i> <i>violacea</i> Linnaeus	Пчела-плотник фиолетовая			3	
85. <i>Empis skifini</i> Shamshev	Эмпис Скуфьина			2	
86. <i>Bombomyia</i> <i>stictica</i> Boisduval	Бомбомия стиктиковая			2	
<b>РАКООБРАЗНЫЕ</b>					
87. <i>Hemimysis</i> <i>anomala</i> Sars	Мизида аномальная			3	
<b>ИТОГО:</b>		87	8	15	86

к) суммарные сведения о биоразнообразии:

<b>Систематические группы</b>	<b>2015 г.</b>	<b>МСОП</b>	<b>ККРФ</b>	<b>ККРК</b>
Млекопитающих	28	3	3	10
Птицы	158	3	8	22
Пресмыкающиеся	8	1	-	4
Земноводных	2	-	-	-
Рыбы	62	-	1	8
Насекомых	699	1	3	41
Ракообразные	24	-	-	1
Паукообразные	164	-	-	-
Моллюски	19	-	-	-
Др. систематические группы	37	-	-	-
<b>Итого: фауна видов</b>	<b>1201</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>86</b>
Сосудистые растения	620	4	11	47
Мхи	54	-	-	1
Лишайники	124	-	-	-
Водоросли	212	-	-	5
Грибы	15	-	-	2
<b>Итого: флора видов</b>	<b>1025</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>55</b>

л) краткая характеристика основных систем ООПТ:

Основными природными системами Казантипского природного заповедника являются аквальный, степной и скально-степной комплексы.

1. Прибрежный аквальный комплекс Азовского моря у мыса Казантип – Акватория Азовского моря вокруг заповедника, шириной 50 м, площадью 56 га, кварталы №10, 11. Морская мелководная сублитораль глубиной до 6 м, с каменистым дном, солёностью 10-12‰. Густо заселена водорослями-макрофитами (общая биомасса которых достигает около 3 кг/м<sup>2</sup>), в первую очередь бурой водорослью *Cystoseira barbata*, а так же сосудистыми *Zannichellia major* и *Zostera noltii*. Среди образованных ими подводных лугов, возобновляются редкие виды рыб: белуга черноморская *Huso huso ponticus*, морской конёк черноморский *Hippocampus guttulatus microstephanus*, горбыль светлый *Umbrina cirrosa*, морской петух *Trigla*

*lucerna*; виды аборигенного рода бычковых Gobiidae, десятиногие раки Decapoda: травяной краб *Carcinus aestuarii*, морской крот *Upogebia pusilla*; мизиды (Misidacea): мизида зубчатая *Hemimysis serrata*, мизида аномальная *Hemimysis anomala*. В пределах аквального комплекса гнездится редкий вид птиц огарь *Tadorna ferruginea*, наблюдаются большие скопления (до 10 тыс.) птиц водно-болотного комплекса, у том числе: цапля жёлтая *Ardeola ralloides*, кулик-сорока *Heamatopus ostralegus*, гагара чернозобая *Gavia arctica*, пеганка *Tadorna tadorna* др.

2. Целинная степь – 275 га, кварталы № 1-9. Растительность гребневой части кораллового рифа на высоте 50-100 м н.у.м. Территория расположена по периметру заповедника на целинных участках, полого спускающихся в сторону котловины и к морю. Целинная степь представлена 14 растительными ассоциациями, входящими в 7 формаций, которые являются наиболее типичными для заповедника. Здесь сосредоточены уникальные популяции *Stipa lessingiana*, *Anacamptis morio*, *Colchicum ancyrense*, *Crocus pallasii*, *Iris pumila*. Произрастают эндемичные виды: керченские - *Asperula cimmerica*, крымские - *Thymus callieri*, крымско-таманские – *Onosma tinctoria*, крымско-новороссийские – *Alcea taurica*, *Thymus tauricus*, *Pimpinella lithophila*, *Minuartia glomerata*. Для системы характерны маломощные щепнистые почвы, а так же участки с мощной толщей карбонатных суглинков и лессовидных глин. Здесь богатейшая энтомофауна: *Saga pedo*, *Bolivaria brachyptera*, *Empusa fasciata*, *Ascalaphus macaronius*, *Zygaena laeta*, *Papilio machaon*, *Iphiclydes podalirius*, *Xylocopa violacea*. Фауна целинной степи представлена млекопитающими: *Erinaceus concolor*, *Crocidura leucodon*, *Spermophilus pygmaeus*, *Sicista subtilis*, *Mus spicilegu*; из пресмыкающихся регулярно попадает на тропях: *Pseudopus apodus*, чуть реже *Dolichophis caspius*, *Elaphe saromates*; большое количество птиц находящихся на весенних, осенних перелётах, летних кормовых кочёвках, 57 видами представлен гнездовой орнитокомплекс. Многочисленны *Parus caeruleus*, *Oenanthe pleschanka*, *Saxicola torquata*, *Lanius minor*, *Motacilla feldegg*, *Melanocorypha calandra*, *Upupa epops*, *Merops apiaster*, *Perdix perdix*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*. Часто встречаются *Circus aeruginosus*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Phasianus colchicus*, *Grus grus*, *Asio flammeus*, *Asio otus*, *Coracias garrulous*, *Delichon urbica*, *Sturnus roseus*, *Phoenicurus ochruros* и тд..

3. Скально-степной комплекс – 105 га, включает в себя Большой Каменный хаос 5 га, квартал № 3; северное оползневое побережье 100 га, кварталы № 3, 4, 5. Комплекс приурочен к выходам на поверхность мшанковых известняков, состоящих из скелетных остатков морских животных мшанок, широким трещинам образованных в известняках и стенкам срыва оползней. Известняки наклонены к морю под углом около 10 градусов и образуют вдоль всего побережья разнообразные формы рельефа – рифовые гряды, котловины, балки, каменные развалы, волноприбойные ниши, карры и дюны с уникальной галофитной прибрежной флорой и фауной. Здесь сосредоточены оползни самых разных возрастов – от древних тысячелетних, затухших несколько столетий назад и совсем свежих, образовавшихся в последнее десятилетие. Размеры современных оползней достигают 1 га.

Трещины и каменные балки характеризуются редкой для заповедника древесно-кустарниковой растительностью. Широкие трещины обладают особым микроклиматическим режимом, благодаря чему здесь встречаются уникальные растительные группировки *Rhamnus cathartica*, *Amygdalus nana*, *Crataegus taurica*, *Prunus spinosa*. Здесь сосредоточена самая крупная популяция *Crambe koktebelica*. На поверхности оползней, в углублениях, сформированы влаголюбивые сообщества с

участием *Arum elongatum* и *Thalictrum minus*. На развалах оползневых блоков распространены фитоценозы бурачково-эфедровой ассоциации. Скалистые ниши, щели, глубокие трещины являются убежищем многих краснокнижных видов насекомых, рукокрылых и *Mustella evermanni*, *Mustela nivalis*.

4. Литоральный флоро-фаунистический сегмент – 5 га, кварталы № 1-5; сегмент экосистемы испытывает воздействие прибоя или его брызг. Поэтому субстрат всегда засолен, что создает благоприятные условия для произрастания солеустойчивой (галофитной) растительности. В основании береговых обрывов, на камнях обвалов и скалистых островках, выступающих из глади моря, размещаются фитоценозы с преобладанием *Rusciniella* и *Limonium*. На известняковых скалистых грядах, оползневых блоках и карровых полях распространены фитоценозы бурачково-бедренцовой ассоциации. Главной и отличительной приметой ее сообществ считается господство петрофилов. К ним в первую очередь относятся *Pimpinella lithophila*, *Alyssum obtusifolium*, виды *Thymus* и *Minuartia*, *Asperula cimmerica* и *Euphorbia petrophila*.

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

Прибрежный аквальный комплекс Азовского моря у мыса Казантип есть наиболее ценным природным комплексом Казантипского природного заповедника.

и) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

Основным рекреационным ресурсом заповедника является его эстетическая привлекательность, отдалённость, небольшие уединённые бухты с песчаными пляжами.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:

1. Остатки поселения римского времени и, возможно, периода раннего средневековья.

В большом количестве встречаются фрагменты узкогорлых амфор; профилированные ручки; реберчатые боковины, а также фрагменты грубой лепной посуды.

Внизу берегового обрыва обнаружено пещерообразное углубление, снаружи обложенное грубыми плитными камнями. Вверху, на территории городища, также имеется пещерообразное углубление. Возможно, упомянутые углубления представляют собой вход или выход потайного сообщения между городищем и берегом моря. Подземным ходом могла служить пещера-трещина в скальном известняковом берегу (карстовое явление). На данном поселении в 1955 году производились раскопки Восточно-Крымским отрядом ИИМК АН СССР (В.В.Веселов, с. 73).

2. Казантип Восточный II: (Y WGS84 45,4534; X WGS84 35,85408 – по С.Л. Смекалову) поселение Казантип Восточный II расположено на восточном побережье мыса Казантип, в 3,5 км к северо-востоку от поселка Мысовое, в 1 км западнее мыса Ташик-Бурун. Это поселение исследовалось и посещалось периодически. И.Т.Кругликова впервые указала на наличие археологического объекта, однако сама раскопки не проводила. Отряд ВКАЭ во главе с И.М. Безрученко исследовал его в 1992, 1996, 1997 гг.

Ни по микрорельефу, ни по аэрофотосъемке памятник (общая площадь не менее 4000 м<sup>2</sup>) не прослеживался, а был обнаружен по обнажению культурного слоя в береговом обрыве. Вероятно, такая ситуация сложилась вследствие того, что

позднейший природный катаклизм селевого характера, уже после запустения поселения, перекрыл культурные напластования слоем камней и грунта, что и скрыло памятник от визуальной разведки. Общей чертой всех раскопанных участков является то, что все они перекрыты слоем камней и грунта от 0,2 до 0,8 м, (что, вероятно, явилось следствием вышеупомянутого природного катаклизма), ниже которого прослежен слой общего разрушения поселения, последовавшего вслед за его запустением во II в. н.э.

Место раскопа выбрано на северной части городища, в непосредственной близости от современной грунтовой дороги, на предположительной границе поселения, где на дневной поверхности прослеживались признаки возможной оборонительной стены.

Всего вскрыта площадь около 600 м<sup>2</sup>. Дневная поверхность задернована, без заметных ям, в центральной части раскопа – выходы камней. Мощность культурного слоя составляет от 0,5 м в юго-западной части памятника до 3,2 м в его северо-западной части.

Материк практически везде – зелено-коричневая глина, либо желтоватый грунт с большим количеством известковой крошки.

Несмотря на плохую сохранность строений, стены, при небольшой их ширине (как правило, 0,6-0,8 м), прямолинейны, камни тщательно подобраны, некоторые из них были подтёсаны или бы оббиты. Практически все обнаруженные стены – двухслойные, двухлицевые, сложенные из крупных и средних камней. В планировке отчётливо прослеживаются регулярные элементы, характерные для типичных античных усадебных комплексов (единый комплекс построек, имеющих общие стены, с системой дворов и прямоугольных помещений, группирующихся вокруг центрального двора). Прямоугольная планировка поселения ориентирована по линии северо-восток – юго-запад. Многие остатки стен по существу были их цоколями. Полы помещений, как правило, сохранялись плохо.

Определиться уверенно со всеми элементами планировки пока невозможно. Однако на поселении можно выделить не менее трёх строительных периодов, более или менее точная хронология которых нуждается в уточнении.

К самому раннему строительному периоду на поселении относятся многочисленные ямы (диаметром до 2 м и глубиной не более 1,5 м), вероятно, хозяйственного назначения. Вырыты они были не позднее I в. н.э., судя по многочисленным находкам фрагментов светлоглиняных узкогорлых амфор, но, возможно, и несколько ранее, если учесть отдельные находки фрагментов синопских и родосских амфор. Ямы продолжали использоваться и в более позднее время, пока не были окончательно засыпаны в середине III в. н.э., очевидно, с постройкой оборонительной стены.

Строительные остатки первого строительного периода (первая половина II в. до н.э.) могут свидетельствовать о том, что постройки в это время возводились из сырца на каменных цоколях, что разительным образом отличается как от строительной техники Казантипа (Мысовое, Афанасьевка), так и большей части сельских поселений Восточного Крыма вообще. Данный факт может свидетельствовать о том, что в это время на полуострове могла появиться группа переселенцев, не знакомая с местными условиями и имевшая другие строительные навыки. Интересно, что остатки стен второго строительного периода уже ничем не отличаются от построек, более привычных для Восточного Крыма.

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержание экологического баланса окружающих территорий:

С момента создания заповедника научные работы на территории стали планируемыми и координируются администрацией. На территории заповедника достоверно отмечено 1202 вида фауны, из них 153 вида (предварительные данные) являются фоновыми и 86 (7.2%) видов раритетными. Выявлено 1025 видов флоры, 55 видов являются раритетными. Флора высших сосудистых растений Казантипского природного заповедника, по последним данным, насчитывает 620 видов, что составляет 21,27 % от флоры Крыма и почти 62% флоры всего Керченского полуострова.

За 17 лет существования заповедника заметно здоровее выглядят популяции охранных видов *Crambe*, *Stipa*, *Orchis*, *Colchicum*, *Tulipa*. Радуют частотой встреч насекомые *Saga pedo*, *Bolivaria brachyptera*, *Ascalaphus macaronius* и др. на что, безусловно, повлияло уменьшение антропогенной нагрузки на степь. Орнитофауна заповедника с 85 видов (2002 г.) увеличилась до 157 видов (2013 г.).

Деятельность заповедника не ограничивается изучением растительного и животного мира. Создана эколого-образовательная тропа «Казантип античный» с тремя маршрутами, морской экологический маршрут «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Казантип». Ведётся эколого-образовательная работа с учащейся молодёжью на тропах и в учебных заведениях. Привитое с детства уважение ко всему живому, признание его права на жизнь должно войти в мировоззрение подрастающего поколения, стать основой его деятельности в будущем. Местное население с трудом привыкло к заповедному режиму территории, но и здесь есть свои успехи. Меньше стало нарушений территории во время праздников, во время путины и массовой ловли бычка у берегов мыса. Заросли многие ранее наезженные дороги. Практически отсутствуют степные пожары.

Следует принять во внимание, что площадь всего мыса Казантип 900 га, а площадь заповедника составляет 394,1 га суши и 56 га моря. Установление заповедного режима на всей территории мыса способствовало бы не только сохранению современного состояния, но в будущем и увеличению численности животных. Разработка тематического плана научных исследований и проведение полномасштабных исследовательских работ поможет получить сведения о группах животных, о которых на сегодняшний день имеются только фрагментарные сведения (рукокрылые, беспозвоночные).

Существование заповедника позволяет сохранить уникальные ландшафтные комплексы в условиях возрастающей антропогенной нагрузки. Регион развивается как курортный, расположение мест отдыха (пансионатов, частных домовладений) около известного заповедника притягивает сюда определённое количество отдыхающих, что способствует созданию имиджа и рекреационной привлекательности района.

**21. Экспликация земель особо охраняемой природной территории:**

а) экспликация по составу земель: общая площадь заповедника 450.1 га – 100%. Земли ООПТ 450.1 га – 100%,  
из них: суша – 394.1 га – 87.56%,  
акватория Азовского моря 56.0 га – 12.44%;

б) экспликация земель ООПТ и объектов: приводятся первичные данные по состоянию на 1999 г. (работы по экспликации земель в более поздний период не проводились).

дороги (всего) - 3.3 га – (% площади от суши заповедника) – 0.84%  
в т.ч. грунтовые общего пользования – 3,3 га – (% площади от суши заповедника) – 0.84%  
степи - 137.4 га – (% площади от суши заповедника) – 34.87%  
прочие – 253.4 га (скальные выходы, каменные россыпи, оползни, кустарники, балки, лощины, пески приморские, дюны - (% площади от суши заповедника) – 64.3%  
морская акватория – 56.0 га. (% площади от общей территории заповедника) – 12.44 %  
в) экспликация земель лесного фонда – заповедник лесного фонда не имеет.

## 22. Негативное воздействие на ООПТ:

### а) факторы негативного воздействия:

Наименование фактора	Расположение фактора по отнош. к ООПТ	Объект воздействия (природн. комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чём проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Незаконное нахождение	внешнее	Степные и водные экосистемы	Факторы беспокойства птиц и животных, транспортное загрязнение	умеренная
Незаконный сбор красивоцветущих растений, грибов, плодов	внешнее	Степные экосистемы заповедника, редкие виды флоры	Нарушение может нанести ощутимый ущерб. Из природы изымается семенной материал, служащий в т.ч. кормом для фауны (плоды, грибы).	умеренная
Незаконный лов рыбы	внешнее	Водная экосистема	Лов в неразрешённых местах, в неразрешённые сроки, применение запрещённых орудий лова.	умеренная

Пролёт авиасредств на высоте менее 2000 м.	внешнее	Животный мир заповедника	Беспокойство птиц (мыс лежит на пути активных весенне-осенних миграций и летне-зимних кормовых кочёвок) и животных.	умеренная
Бродячие собаки	внешнее	Животный мир заповедника	Регулярное появление бродячих собак на территории заповедника привело к уменьшению численности зайцев, перепела, куропатки, фазана.	существенная

б) угрозы негативного воздействия:

Наименование угрозы	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чём проявляется негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
1	2	3	4	5
Загрязнение нефтепродуктами	Предприятие по добыче нефти ООО «Крым-техаснафта»	-Степной и водный природные комплексы заповедника: 1) г. Казантип, 2) Акватория; -Соседние с заповедником	3) Земли котловины мыса Казантип в состав заповедника не входят (505.9 га), здесь ведёт добычу	? Предыдущий период составил 10 лет.

		земли находящиеся в непосредственной близости: 3) Котловина мыса Казантип	нефтепродуктов ООО «крымтехаснафта».	
4				
<p>1) на территории заповедника г. Казантип, восточная гряда с 1953 г. находится нефтяная скважина №14М. Скважина была очередной раз пущена в работу в марте 2010 г. в связи с нарушением целостности бетонной тумбы и наличием нефтепроявлений на её поверхности, с целью снятия пластового давления и проведения исследований. В 2014 году пластовое давление было снято, скважина ликвидирована. На момент ликвидации скважина не представляла угрозы экологической безопасности на тер. заповедника.</p> <p>2) в центре котловины находится небольшой искусственно созданный водоём, который балкой открывается в б. Сенькина-2 Азовского моря. Акватория вокруг мыса является заповедной, входит в состав водно-болотного угодья международного значения и памятника природы местного значения. Гидробиологические исследования продемонстрировали низкие показатели биоразнообразия донных сообществ в данной бухте, что связано с наличием в воде углеводородов.</p>				
1	2	3	4	5
Интродукция видов флоры и фауны		Природные сообщества с нарушенным почвенным покровом (оползни и тд.)		
4				
<p>После проведения основного этапа инвентаризации, в ходе ежегодного мониторинга флоры в котловине был обнаружен вид амброзия полынолистная, который является карантинным растением, а во флоре Казантипа интродуцентом, вероятно завезённым машинами, прибывающими на нефтедобывающий комплекс. Следует отметить, что в степных сообществах амброзия не выдерживает конкуренции. Однако, на северной гряде заповедника Активно проходят оползневые процессы, имеются повреждённые почвы, что может способствовать расселению вида.</p>				

**23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирования ООПТ:**

- Название организации, созданной для управления ООПТ: Государственное бюджетное учреждение Республики Крым «Казантипский природный заповедник» (ГБУ РК «Казантипский ПЗ»);

- Юридический и почтовый адрес организации: Российская Федерация, Республика Крым, Ленинский р-н, г. Щелкино, д.33 кв.12, 298213;
- Телефон, факс: 0(36557)53-0-33;
- Адрес электронной почты: [kazapwells@rambler.ru](mailto:kazapwells@rambler.ru) [kazapwells@mail.ru](mailto:kazapwells@mail.ru)
- Адрес сайта в сети «Интернет»: нет;
- Дата гос. регистрации юридического лица и регистрационный номер: 12 декабря 2014 г., ОГРН 1149102129660, ИНН 9111007520;
- ФИО руководителя организации, служебный тел.: Кошкина Инесса Николаевна; 0(36557)53-0-33;
- Руководители основных направлений деятельности заповедника: Начальник отдела государственной охраны заповедника – Артёмов Евгений Анатольевич, 0(36557)53-0-33; Заведующий сектором науки и экологического просвещения – Литвинюк Наталья Афанасьевна, 0(36557)53-0-33; Главный бухгалтер – Филиппова Светлана Александровна, 0(36557)53-0-33;

**24. Сведения об иных лицах, на которых возложены обязательства по охране ООПТ:** иные лица отсутствуют;

#### **25. Общий режим охраны и использования ООПТ**

Последний по времени принятия документ, которым установлен действующий общий режим особой охраны и использования ООПТ:

Приказ Государственного комитета по лесному и охотничьему хозяйству Республики Крым от 08.12.2014 г. №134 «О приведении положения о Казантипском природном заповеднике в соответствие с законодательством Российской Федерации и включении в ЕГРЮЛ, «Положение о государственном бюджетном учреждении Республики Крым «Казантипский природный заповедник». Выдержки:

#### **«VI. РЕЖИМ ЗАПОВЕДНИКА»**

6.1. На всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника; при этом в отношении объектов, предусмотренных генпланом, разрешения на строительство оформляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о местном самоуправлении и Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- промысловая, спортивная и любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;

- сплав леса;
- загрязнение территории бытовыми и производственными отходами и мусором;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических и иных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- пролет вертолетов и самолетов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или вышестоящего Органа Управления, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков и стендов заповедника, а также оборудованных мест отдыха;
- все виды фото- и видеосъемки, (в том числе любительские) без особого разрешения администрации заповедника, кроме фото- и видеосъемки, выполняемой работниками заповедника в качестве рабочего задания;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

6.2. На территории заповедника допускается осуществление мероприятий и деятельности, направленных на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность;
- предотвращение условий, способных вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам;
- осуществление экологического мониторинга;
- выполнение научных исследований;
- ведение эколого-просветительской работы;
- осуществление контрольно-надзорных функций.

- режимное сенокошение и (или) выпас скота, которые могут использоваться на отдельных участках территории заповедника для сохранения исторически сложившегося природного комплекса, ценогического и видового разнообразия степей. Режимное сенокошение производится в соответствии с Правилами режимного сенокошения на территории заповедника разработанными Научно-техническим советом заповедника.

6.3. В заповеднике могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. Размеры этих участков определяются исходя из необходимости сохранения всего природного комплекса в естественном состоянии.

6.4. На специально выделенных участках ограниченного хозяйственного использования территории и природных ресурсов, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан,

проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с настоящим Положением:

1) выпас скота, принадлежащего заповеднику и его работникам, а также иным гражданам, проживающим на территории заповедника;

2) реализация посадочного материала (кустарников и растений) выращиваемых на территории административно-хозяйственного участка заповедника;

3) сбор грибов, орехов, ягод и других дикоросов сотрудниками заповедника при проведении работ на территории заповедника для личного потребления (без прав продажи) в порядке, устанавливаемом администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями Научно-технического советов заповедника;

4) организация и устройство учебных и экскурсионных экологических маршрутов.

5) любительский лов рыбы работниками заповедника при проведении работ на территории заповедника для личного потребления (без права продажи) в порядке, устанавливаемом администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями Научно-технического советов заповедника и в соответствии с Правилами любительского и спортивного рыболовства, действующим в Республике Крым.

6.5. На территории заповедника отстрел (отлов) диких животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешениям, выдаваемым структурным подразделением вышестоящего Органа Управления, осуществляющим непосредственное управление и контроль за деятельностью государственных природных заповедников.

6.6. Пребывание на территории заповедника посторонних лиц, не являющихся его работниками или должностными лицами вышестоящего Органа Управления, допускается только при наличии у них разрешений вышестоящего Органа Управления или администрации заповедника.

6.7. Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории заповедника, его охранной зоны и иных особо охраняемых природных территориях, находящихся в ведении заповедника, наступает в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Республики Крым....»

**26. Зонирование территории ООПТ:** зонирование отсутствует;

**27. Режим охранной зоны ООПТ:** заповедник охранной зоны не имеет;

**28. Собственники, землепользователь, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:** не имеется;

**29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

а) музеи природы, информационные и визит-центры: отсутствуют, ведётся поиск помещения для музея природы (выкуп или аренда), сбор природных экспонатов для будущего музея;

б) экологические, экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы: 1. Экологическая тропа «Казантип античный», три маршрута, общая нагрузка 6600 чел. Маршруты: пешеходный – протяженность 2.7 км, время прохождения – 3 часа, период функционирования – весна-осень, режим функционирования – дневное, вечернее время в зависимости от температуры воздуха, уровня пожарной опасности, нагрузка – не более 40 чел/сутки; конный – протяженность 7.2 км, время прохождения – 3 часа, период функционирования – весна-осень, режим функционирования – дневное, вечернее время в зависимости от

температуры воздуха, уровня пожарной опасности, нагрузка – не более 8 чел/лошадей/сутки; велосипедный – протяженность 7.2 км, время прохождения – 1.5 часа, период функционирования – весна-осень, режим функционирования – дневное, вечернее время в зависимости от температуры воздуха, уровня пожарной опасности, нагрузка – не более 10 чел/сутки;

2. Морской экологический маршрут «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Казантип» – протяженность 18 км, время прохождения – 2 часа, период функционирования – весна-осень, режим функционирования – дневное, вечернее время в зависимости от температуры воздуха, нагрузка – май – 1 катеров/1рейсов, июнь – 2/1, июль – 3/1, август – 3/1, сентябрь – 2/1;

в) гостиницы и/или туристические комплексы и сооружения: отсутствуют;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха: отсутствуют.

## Литература

- Клюкин А.А., Корженевский В.В., Щепинский А.А. Казантип (путеводитель) - Симферополь, Таврия, 1987, 112 с.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена, А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.
- Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. С.П. Иванов, А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 440 с.
- Летопись природы Казантипского природного заповедника 2012 год. – Т-14. – Щёлкино, 2015. – 144с.
- Литвинюк Н.А. Виды флоры и фауны казантипского природного заповедника в Красной книге Российской Федерации // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», 2015. – Вып.6 – С. 328-331.
- Масленников А.А., Литвинюк Н.А. Археологические памятники на мысе Казантип // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», 2014. – Вып. 5 – С. 35-44.
- Научное обоснование и разработка проекта организации территории и охраны природных комплексов Казантипского природного заповедника/ рук. НИР. Н.В. Корнилова, отв. исп. В.П. Исиков. – Ялта, 1999. – 316 с.
- Подводный мир Казантипского природного заповедника: к 15-летию Казантипского природного заповедника / А.Р.Болтачёв, С.В.Алёмов, Ю.А.Загородняя, Е.П.Карпова, Л.А.Манжос, В.В.Губанов, Н.А.Литвинюк; под общ. ред. А.Р.Болтачёва и Ю.А.Загородней. – Симферополь: «Бизнес-Информ», 2016. – 112 с., цв. ил.
- Проект организации территории Казантипского природного заповедника и охраны его природных комплексов / рук. НИР В.Г. Проценко – Симферополь, 2011. – 373 с.